

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 07154736 A

(43) Date of publication of application: 16 . 06 . 95

(51) Int. CI

H04N 5/91 H04N 5/76 H04N 9/79

(21) Application number: 05297827

(22) Date of filing: 29 . 11 . 93

(71) Applicant:

KYOCERA CORP

(72) Inventor:

TSUKIJI HIROSHI

(54) PHOTOGRAPHIC DEVICE OF PICTURE FOR CERTIFICATE

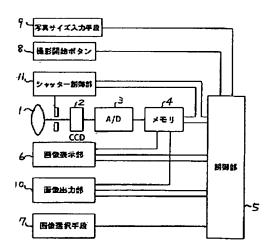
(57) Abstract:

PURPOSE: To eliminate excess print or rephotographing and to provide a picture for a certificate with one time of photographing without additional charge or excess time by confirming plural images photographed before printing, selecting only the suitable picture out of those images and printing it.

CONSTITUTION: When a user puts in a photographing money, and input is received from a picture size input means 9, and any size corresponding to the size of the picture selected by the user corresponding to the purpose is decided. Afterwards, when a start button 8 is pressed, photographing is started after several seconds, a shutter control part 11 is controlled by a control part 5, photographing is performed three times every 0.5sec, and image signals provided by a solid-state imaging device 2 are A/D converted and successively stored in a memory 4. When photographing is finished, the digital image signals stored in the memory 4 are displayed on an image display part 6, an input from image selecting means 7 is prompted and when any one image is selected, the signal corresponding to the information inputted from the means 7 is read from the memory 4, transmitted to an image output part 10 and

printed.

COPYRIGHT: (C)1995,JPO



Best Available Copy

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平7-154736

(43)公開日 平成7年(1995)6月16日

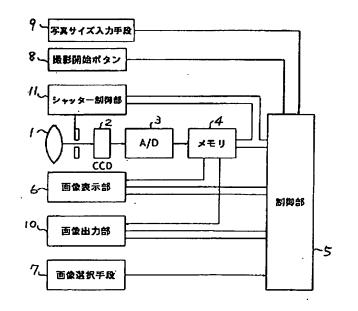
(51) Int.Cl. ⁶ H 0 4 N	5/91	識別記号	庁内整理番号	F I			技術表示	示箇所
110 111	5/76 9/79	E	7734-5C					
	0,10		7734-5C	H 0 4 N	5/ 91 9/ 79		н н	
				審查請求		請求項の数1		頁)
(21)出願番号		特顧平5-297827		(71)出願人	000006633			
(22)出願日		平成5年(1993)11月		京都府 の22	京都市山科区東野	野北井ノ上町 5 :	番地	
				(72)発明者	東京都は	宏 世田谷区玉川台 2 式会社東京用賀琴		京

(54) 【発明の名称】 証明写真用画像撮影装置

(57)【要約】

【目的】本発明は、連続的に撮影された複数枚の画像の中から証明写真として適切なものを選択して画像をプリントする事によって、撮り直しの必要なしに1回の撮影で確実に証明写真を撮影できる証明写真用画像撮影装置を提供する。

【構成】人物の撮影に電子スチルカメラを用い、光学系1を介して撮像素子2により得られたアナログ画像信号をデジタル画像信号に変換するA/D変換手段3と、デジタル画像信号を記憶するメモリ手段4と、記憶されている複数枚の画像データを同時に表示する画像表示手段6と、表示されている複数の静止画像から所望の画像を選択する画像選択手段7と、選択された画像をプリントする画像出力手段10とから構成されている。



10

20

30

40

【特許請求の範囲】

【請求項1】必要とする証明写真のサイズを入力する写真サイズ入力手段と、

光学系を介して固体撮像素子により得られるアナログ画 像信号をディジタル画像信号に変換するA/D変換手段 と、

前記A/D変換手段から送られてくる複数枚のディジタル画像信号を記憶する記憶手段と、

前記記憶手段に記憶されている複数枚のディジタル画像 信号を同時に表示する画像表示手段と、

前記画像表示手段に表示されている複数枚の画像の中から所望の画像を選択する画像選択手段と、

前記画像選択手段によって選択された画像に対応するディジタル画像信号を前記写真サイズ入力手段で入力されたサイズで出力する画像出力手段とを備えたことを特徴とする証明写真用画像撮影装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、履歴書やパスポートなどの各種書類に添付する証明写真を撮影する証明写真用 画像撮影装置に関する。

[0002]

【従来技術】履歴書やパスポート、免許証、身分証明証などに貼付する証明用顔写真を撮影する手段として、銀塩フィルムやインスタントフィルムを用いて撮影し、現像、焼き付け、切断処理等をして所定の写真を提供する証明写真用画像撮影装置が一般に利用されている。

【0003】また街頭などには、自動的に証明写真を撮影してそのプリント画像を販売する証明写真自動販売機が設置されており、利用者は撮影後に数分間待つことによって簡単に証明写真を得ることができる。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従来の証明写真用画像 撮影装置は簡単に証明写真が撮影できるが、自動的に撮 影が行われるために、撮影の瞬間に例えばまばたきなど をしてしまい、出来上がった写真が証明写真として使用 するには不適切なものとなってしまうことがある。この ような場合、利用者は再度料金を支払い、撮影し直さな ければならないという問題があった。

【0005】本発明の目的は、上記課題を解決するための証明写真用画像撮影装置であり、連続的に撮影された複数枚の画像の中から証明写真として適切なものを選択して画像をプリントする事によって、撮り直しの必要なしに1回の撮影で確実に証明写真を撮影できる証明写真用画像撮影装置を提供することにある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明では、前記目的を 達成するために人物の撮影に電子スチルカメラを用い て、必要とする証明写真のサイズを入力する写真サイズ 入力手段と、光学系を介して固体撮像素子により得られ 50 るアナログ画像信号をディジタル画像信号に変換するA/D変換手段と、前記A/D変換手段から送られてくる複数枚のディジタル画像信号を記憶する記憶手段と、前記記憶手段に記憶されている複数枚のディジタル画像信号を同時に表示する画像表示手段と前記画像表示手段に表示されている複数枚の画像の中から所望の画像を選択する画像選択手段と、前記画像選択手段によって選択さ

れた画像に対応するディジタル画像信号を前記写真サイズ入力手段で入力されたサイズで出力する画像出力手段とから構成されている。

[0007]

【作用】前記構成の画像撮影装置によれば、プリント前に撮影された複数枚の画像を確認し、その中より証明写真として適切な写真のみを選択してプリントできるので無駄なプリントや、撮り直しなどを防止できる。従って利用者は撮り直しのために新たな料金や余分な時間を費やすことなく1回の撮影で確実に証明写真を手に入れることが可能となる。

[8000]

【実施例】以下、本発明の実施例について、図面に基づいて説明する。図1は、本発明の実施例の全体構成を示すブロック図である。被写体からの光は光学系1を介し、CCD等の固体撮像素子2に入射結像する。固体撮像素子2は結像した画像を電気信号(画像信号)に変換し、これをA/D変換器3に供給する。A/D変換器3は供給されるアナログ信号を順次デジタル信号に変換し、メモリ4に記憶する。メモリ4には連続して撮影される複数枚のディジタル画像信号(本実施例では3枚分)が記憶される。

【0009】制御部5は撮影時のメモリ4やシャッター制御部11によりシャッター等の制御や画像表示部6への画像の表示の制御および画像選択手段7によって選択された画像の出力の制御を行う。また制御部5には撮影開始ボタン8が接続されており、撮影開始ボタン8の押下を検出するとその時点から数秒後に撮影を開始するように制御する。更に制御部5には必要な証明写真のサイズを入力する写真サイズ入力手段9が接続されている。

画像表示部6はメモリ4に記憶されている複数枚のディジタル画像信号を同時に表示し、撮影された画像を利 用者に示す。

【0010】画像選択手段7は、利用者が画像表示部6の中から証明写真として出力する画像を選択するための手段であり、選択された画像に対応する情報が制御部5に送られる。

【0011】画像出力部10は、画像選択手段7によって選択され、メモリ4から送られてきたディジタル画像信号を写真サイズ入力手段9によって入力されたサイズでプリントする。

【0012】図2は、本発明の撮影装置の処理の流れを 示すフローチャートである。利用者によって撮影料金が

Z

投入されると、料金を確認して(S 2)写真サイズ入力 手段9からの入力を受け付ける。写真サイズ入力手段9 は、例えば図3のように写真の大きさや用途別に設けら れたボタン9a、9b、9c、9dから、利用者が用途 に応じて選択できるようにしてある。

【0013】写真サイズ入力手段9から利用者によって写真サイズが入力される(S3)と、次に撮影開始ボタン8からの信号を待つ。

【0014】制御部5は撮影開始ボタン8の押下を検知すると、数秒後(本実施例では3秒後)から撮影を開始する(S4)。

【0015】制御部5はシャッター制御部11を制御し、撮影開始から0.5秒間隔で3回撮影を行い、固体撮像素子2から得られた画像信号をA/D変換後、順次メモリ4へ記憶する。

【0016】撮影が終了するとメモリ4に記憶されているディジタル画像信号を画像表示部6に表示(S5)し、画像選択手段7からの入力を待つ。図4は画像選択手段7の例であり、画像選択ボタン7a、7b、7cにて好ましい写真を選択する。

【0017】利用者が画像表示部6の中から画像選択手段7によって1枚の画像を選択すると(S6)、制御部5は画像選択手段7から入力される情報に対応するディジタル画像信号をメモリ4から画像出力部10に送る。

【0018】画像出力部10では図5のように、メモリ4から送られてきた選択された画像20であるディジタル画像信号を写真サイズ入力手段9から入力された写真サイズ21に合わせて切り出し(図5(A))、記録紙22へ図5(B)に示すようにプリントする(S7)。

【0019】ここで、福山職業訓練短大の田辺氏の論文 30 「カラー動画像を用いたまばたきの検出方法」(91年 信学会秋季大会)によれば、人間の周期性のまばたきは 毎分15~20回であり、まばたきの動作の中で、開いているまぶたが閉じていく過程の速度は約100msの高速で行われるというデータがあり、このデータからすると、撮影の間隔をまばたき1回の時間よりも長く、次*

*のまばたきが発生するまでの時間より短い時間に設定しておけば、1枚目の画像でまぶたを閉じていても、残りの2枚はまぶたの開いた画像が得られる。従って利用者は少なくとも1枚はまぶたの開いた画像を得ることができるので、撮り直しをしなくても1回の操作で確実に証明写真用に適切な画像を得ることができる。

[0020]

【発明の効果】以上のように本発明の画像撮影装置によれば、プリント前に撮影された複数枚の画像を確認し、その中より証明写真として適切な写真のみを選択してプリントできるので無駄なプリントや、撮り直しなどを防止できる。従って利用者は撮り直しのために新たな料金や余分は時間を費やすことなく、1回の撮影で確実に証明写真を手に入れることができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施例の構成ブロック図である。

【図2】本発明の実施例の処理の流れを示すフローチャートである。

【図3】本実施例での写真サイズ入力手段を示した図で 20 ある。

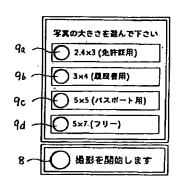
【図4】撮影された画像を表示した画像表示部の状態を 示した図である。

【図5】画像出力部において画像を切出し、プリントした状態を示した図である。

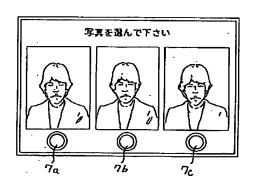
【符号の説明】

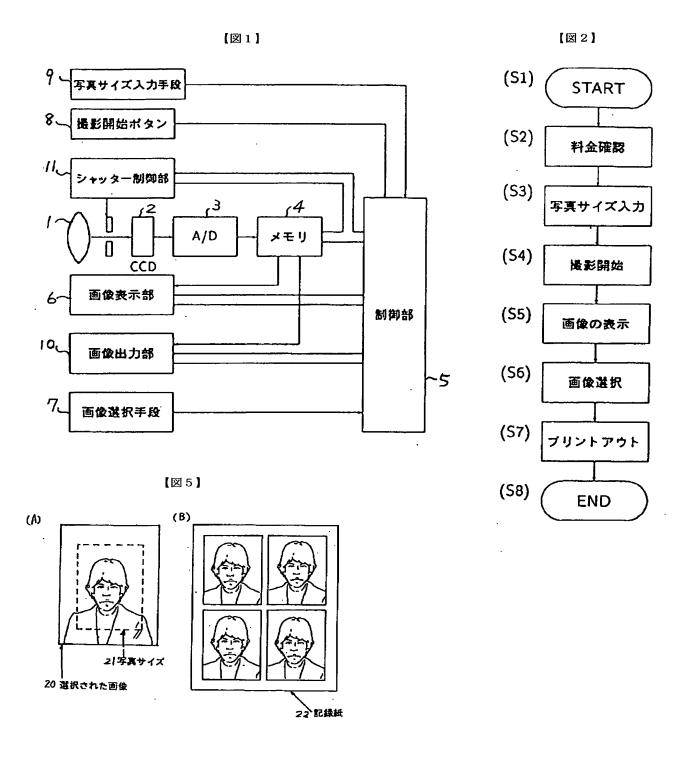
- 1 光学系
- 2 固体撮像素子
- 3 A/D変換器
- 4 メモリ
- 0 5 制御部
 - 6 画像表示部
 - 7 画像選択手段
 - 8 撮影開始ボタン
 - 9 写真サイズ入力手段
 - 10 画像出力部
 - 11 シャッター制御部

【図3】



【図4】





PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 11008820 A

(43) Date of publication of application: 12 . 01 . 99

(51) Int. CI

H04N 5/765 H04N 5/781 G03B 17/20 G03B 21/46 H04N 5/91

(21) Application number: 09159517

(22) Date of filing: 17 . 06 . 97

(71) Applicant:

FUTABA CORP

(72) Inventor:

UZAWA SATOSHI

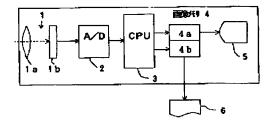
(54) DIGITAL CERTIFICATE PHOTOGRAPH SYSTEM

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To easily obtain a segment range of image data that is used as a certificate photograph and to prevent an image quality from degrading even when segmenting is performed.

SOLUTION: Original image data of a head of an object that is photographed with an image pickup means 1 is performed image display on a display means 5. A processing means 3 segments the dots of 1/interger of the number of dots of the original image data and outputs a photograph to an external photograph outputting means 6. The means 5 performs overlap display of an index that shows the position and size of a head as image data in accordance with image data to be outputted. The index is formed based on the position and size of a head that is necessary for a certificate photograph, and a photograph that is used as a certificate photographs only by adjusting to the index.

COPYRIGHT: (C)1999,JPO



This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

□ BLACK BURDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.